

# فهرس المحتويات

## الباب الأول : المقدمة

1.1	المقدم	ة
.....		
.....		
.....		
1.....		
2.1	مش	كلة
.....	البحث	
.....		
1.....		
3.1	فرض	يات
.....	البحث	
.....		
2.....		
4.1	أه	داف
.....	البحث	
.....		
2.....		
5.1	أهمي	ة
.....	البحث	
.....		
2.....		
6.1	ح	دود
.....	البحث	

.....  
2.....  
7.1 مصطلحات البحث.....  
.....  
3.....  
8.1 أسباب إختيار البحث.....  
.....  
3.....  
9.1 منهج البحث.....  
.....  
3.....  
10.1 هيكلية البحث.....  
.....  
3.....

## الباب الثاني : الخلفية النظرية والدراسات السابقة

1.2 مفهوم أمن المعلومات.....  
.....  
4.....  
1.1.2 السرية.....  
.....

.....  
4 ..

2.1.2 التحقق من الهوية  
.....

.....  
4 ..

3.1.2 الكمال  
.....

.....  
5 ...

4.1.2 التوفر  
.....

.....  
5 ...  
5.1.2 مكافحة

الإنكار  
.....

5 ..  
2.2 وسائل تحقيق أمن

المعلومات  
.....

5 ..  
1.2.2 نظام الإنذار

المبكر  
.....

5 ..  
2.2.2 التحقق من هوية

المستخدمين  
.....

.....	6	.....
3.2.2 التحكم في	الوصول	.....
.....	6	.....
4.2.2 تشفير	البيانات	.....
.....	6	.....
5.2.2 برمجيات كشف ومقاومة	الفيروسات	.....
.....	7	.....
6.2.2 أنظمة تأمين شبكات	الإتصال	.....
.....	7	.....
3.2 تعريف نظام	التشغيل	.....
.....	7	.....
4.2 مراحل تطور أنظمة	التشغيل	.....
.....	7	.....
5.2 وظائف نظام	التشغيل	.....
.....	9	.....

## 6.2 أهداف نظام

التشغيل.....

.....

9 .....

## 7.2 أنواع نظام

التشغيل.....

.....

9 .....

### 1.7.2 المستخدم الواحد والمهمة

الواحدة.....

.....

9 ....

### 2.7.2 المستخدم الواحد متعدد

المهام.....

.....

9 .

### 3.7.2 المتعدد المستخدمين المنفرد

المهمة.....

.....

10

### 4.7.2 متعدد المستخدمين ومتعدد

المهام.....

.....

10

### 5.7.2 أنظمة تشغيل الوقت الحقيقي

Real Time

.....OS

10 .....

### 6.7.2 أنظمة تشغيل متعددة

المعالجه.....

.....	10	.
8.2 المكونات الرئيسية لنظام التشغيل	10	.....
.....	10	.....
إدارة العمليات	1.8.2	.....
.....	11	.....
إدارة الذاكرة	2.8.2	.....
.....	11	.....
إدارة الملفات	3.8.2	.....
.....	11	.....
4.8.2 إدارة عملية الإدخال والإخراج	11	.....
.....	11	.....
9.2 تعريف نظام التشغيل ويندوز	13	.....
.....	13	.....
10.2 تاريخ نظام التشغيل ويندوز	13	.....
.....	13	.....



## 2.3 تحليل الوضع الحالي

.....

.....

21 .....

1.2.3 أولا الطريقة المتبعة حاليا  
للتحقق من الهوية في نظام التشغيل

22 .....

2.2.3 ثانيا طريقة التحقق  
بإستخدام  
العتاد.....

.....

22 .....

3.2.3 ثالثا تقنية التحقق عبر  
مفاتيح Token.....23.....

3.3 مخططات ونماذج وصف النظام  
الحالي.....

.....

23

4.3 تحليل الحالة التطبيقية  
للبحث.....

.....

27

1.4.3 عملية التحقق من  
الهوية.....

.....

27 .....

2.4.3 عملية كشف محاولة  
الإختراق.....

.....

27 .....



5.3 تحلي ل

الإجراءات آت.....

.....

28 ...

6.3 تحلي ل

المكونات.....

.....

28 ....

7.3 مخططات ونماذج وصف لإجراءات ات النظام

المقترح.....

29 .....

8.3 مخططات ونماذج وصف لمكونات بناء

النظام

المقترح.....

34 .....

9.3 منهجية بناء النظام

المقترح.....

34 .....

1.9.3

الأدوات.....

.....

.....

35 .....

2.9.3

البرمجيات.....

.....

.....

35 .....

3.9.3 تحلي ل

المدخلات.....

.....  
.....  
35 .....  
10.3 الجداول المستخدمة وقاموس  
البيانات.....  
37 .....  
11.3 علاقة .....  
الكيانات.....  
.....  
39 ..

## الباب الرابع : التطبيقات والنتائج







